

ТЕСАРЕЕК (ТЕКАПИИК) - высокотемпературный полимер сохраняющий механические свойства даже при высоких температурах
международное обозначение - РЕЕК
химическое название - Полиэфирэфиркетон



Программа поставки



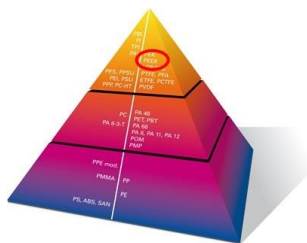
Стержни, круги
диаметром от 5мм до 200мм
длиной до 3000мм



Листы, плиты
толщиной от 5мм до 100мм
форматом до 500x3000мм



Втулки, трубы
диаметром от 40x25мм до 360x290мм
длиной до 3000мм



Температурные свойства

Постоянная рабочая t от -40°C до +260°C
 Кратковременная t +300°C
 Точка плавления +343°C
 Точка стеклования +143°C
 Температура стабильности формы (метод HDT/A) +140°C
 Температура стабильности формы (метод HDT/B) +182°C

Возможные модификации

ТЕСАРЕЕК	чистый, не наполненный материал
ТЕСАРЕЕК PVX	с добавлением углеродного волокна, Дисульфид Молибдена и фторопласта
ТЕСАРЕЕК GF 30	с добавлением стекловолокна 30%
ТЕСАРЕЕК CF 30	с добавлением углеродного волокна 30%
ТЕСАРЕЕК CF 20	с добавлением углеродного волокна 20%
ТЕСАРЕЕК TF	с добавлением фторопласта 10%
ТЕСАРЕЕК MT	разрешен для применения в медицинской промышленности
ТЕСАРЕЕК HT	термостабилизированный
ТЕСАРЕЕК CMF	с добавлением керамического волокна
ТЕСАРЕЕК CF 30 MT	с добавлением углеродного волокна, разрешен для медицинских технологий
ТЕСАРЕЕК ELS NANO	с добавлением углеродного волокна, специальная модификация папо

Область применения

авиастроение	криотехника
космонавтика	вакуумные технологии
машиностроение	водоочистные сооружения
приборостроение	электротехника, электроника
медицинские технологии	химическая промышленность
пищевая промышленность	подъемно-транспортные механизмы
целлюлозно-бумажная промышленность	нефтедобывающая промышленность

Общие свойства

ТЕСАРЕЕК - полукристаллический высокотемпературный полимер. У него очень высокая температура длительной эксплуатации (от -40 до +260°C), выдерживает кратковременное нагревание до +300°C. Отличительная черта ТЕКАПИИК, что данный полимер **сохраняет свои великолепные механические свойства, жесткость и сопротивление ползучести даже при высоких температурах и воздействии химических веществ**. Единственный в своем роде высокий предел прочности при растяжении и предел выносливости при изгибе для знакопеременного цикла (высокая вязкость и усталостная прочность). **Стоек к излучениям высокой энергии** (Рентген, Гамма излучения). Даже ультрафиолетовые лучи приводят только к легкому изменению цвета материала. Высокая атмосферостойкость. **Высокая стабильность размеров**. Высокая **химстойкость**. **Пригоден для контакта с пищевыми продуктами**. Обладая низкой гидроскопичностью и хорошей размерной стабильностью допускает изготовление деталей с минимальными допусками. Отлично работает в горячей воде (даже при t выше +200°C). Обладает высокой **стойкостью к поверхностным электрическим разрядам**, солнечной радиации, изменениям температуры и влажности. Самый **устойчивый** из термопластов **к действию водяного пара**. ТЕКАПИИК присуща **низкая воспламеняемость** (самозатухающий класс V-0 по UL 94) и очень **низкие уровни образования дыма при горении** (самый маленький уровень выделения вредных газообразных веществ под действием открытого пламени).

В каких случаях рекомендуется применять материал

Если температура эксплуатации детали выше +150°C и требуется высокая механическая, гидролизная, химическая стойкость детали, если необходимо изготовить высокоточное изделие, в том числе нарезать тонкую резьбу или изготовить шестерню с маленьким модулем и т.п. - ТЕСАРЕЕК не только подойдет для применения, но и будет долго, с высокой степенью надежности служить Вам. Использование ТЕСАРЕЕК также эффективно, если Вы применяете фторопласт и он не устраивает Вас: плавает, не держит форму, быстро изнашивается, показывает плохие механические свойства при высоких температурах, сложно изготовить изделие высокой точности.

**Срочно звоните: (863) 237-66-67, 237-66-01
 (863) 230-41-41, 230-41-51**

**более подробно - www.polimer1.ru
 полная информация - www.agent-itr.ru**